TROUSSE DE DÉPISTAGE D'ANTIGÈNE DE PARVOVIRUS CANIN

WITNESS® CPV

I. INTRODUCTION
Le parvovirus canin appartient au sous-groupe du parvovirus félin. Il se rapproche étroitement du virus de la panleucopénie féline et du virus de l'entérite du vison. Il est aussi considéré comme étant endémique dans toutes les populations de canidés domestiques et sauvages.

Le parvovirus canin provoque deux formes de maladies : la myocardite et l'entérite. La forme myocardique est rare en raison de la protection des anticorps maternels. La forme intestinale, par contre, est courante et peut être mortelle chez les chiots et les vieux chiens. L'entérite à parvovirus provoque une diarrhée grave et souvent sanglante, des vomissements, une leucopénie et une déshydratation.

La transmission se fait par voie oro-fécale et la plupart des infections se produisent suite à l'exposition aux matières fécales contaminées. Le parvovirus canin est très contagieux et stable sous une variété de conditions environnementales. Un diagnostic rapide permet de commencer la quarantaine et le traitement rapide des chiens infectés. Le diagnostic peut être difficile dans les cas bénins. Le WITNESS® CPV détecte toutes les souches de parvovirus canin que l'on trouve dans les matières fécales. Des résultats positifs indiquent la présence du parvovirus canin.

II. PRINCIPE DU TEST
Le test WITNESS® CPV est un test simple s'appuyant sur la technologie d'immunomigration rapide qui détecte la présence d'antigène du parvovirus canin dans les matières fécales des chiens. Les particules sensibilisées et liées aux antigènes du parvovirus canin présents dans l'échantillon (extrait de matières fécales) migrent le long d'une membrane. Le complexe est alors capturé au niveau d'une zone de réaction sensibilisée où son accumulation provoque la formation d'une bande violette clairement visible. Une bande violette dans la fenêtre de contrôle indique que le test a été effectué correctement.

III. INFORMATION ET CONSERVATION DU PRÉLÈVEMENT
Pour effectuer ce test, il faut du matériel fécal canin. Les échantillons de selles peuvent être conservés à la température ambiante pendant jusqu'à 24 heures ou des températures comprises entre 2˚ et 7˚C (35˚ et 45˚F) pendant 7 jours. Ils peuvent être congelés pour une plus longue conservation.

IV. CONTENU DE LA TROUSSE
- 5, 10 ou 25 sachets contenant chacun un dispositif de test.
- 5, 10 ou 25 tubes contenant 1 mL de tampon d'extraction d'échantillon.
- 5, 10 ou 25 écouvillons de prélèvement.
- 5, 10 ou 25 pipettes de transfert.
- Le mode d'emploi.

V. PRÉCAUTIONS
- Ne pas utiliser les composants après la date de péremption.
- La réfrigération n'est pas nécessaire. Conservez la trousse à des températures comprises entre de 2˚ et 25˚C (35˚ et 77˚F). Ne pas congeler.
- Utiliser le test dans les 10 minutes suivant l'ouverture du sachet scellé.
- Éviter de toucher ou d'endommager la membrane des fenêtres nº 1, nº 2 ou nº 3.
- Le dispositif WITNESS® CPV doit être placé sur une surface horizontale plate pour effectuer le test.
- Utiliser une pipette d'extraction distincte pour chaque échantillon.
- Garder la pipette d'extraction en position verticale en préparant le prélèvement.
- Réservé à l'utilisation par les vétérinaires.

REMARQUE:

Les prélèvements provenant d'animaux vaccinés et en bonne santé peuvent donner un résultat faux positif lorsqu'ils sont testés entre 4 et 10 jours après la vaccination contre le parvovirus canin.

ORDERING INFORMATION

Manufactured by:
Synbiotics Corporation
San Diego, CA 92127 USA
U.S. Vet. License No. 312
1-800-228-4305

POUR COMMANDER

Fabriqué par:
Synbiotics Corporation
San Diego, CA 92127 É.-U.
Permis vét. des É.-U. N° 312
1-800-228-4305

03-0080-0804



CANINE PARVOVIRUS ANTIGEN TEST KIT

WITNESS® CPV

I. INTRODUCTION
Canine Parvovirus (CPV) is a member of the feline parvovirus subgroup. It is closely related to feline panleukopenia virus and mink enteritis virus, and is considered endemic to nearly all populations of domesticated and wild canines.

CPV causes two forms of disease: myocarditis and enteritis. Due to maternal antibody protection, the myocardial form is rare. The enteric form, however, is prevalent and can be fatal to puppies and geriatric dogs. CPV enteritis causes severe, often bloody diarrhea, vomiting, leukopenia and dehydration.

Transmission is fecal-oral and most infections occur from exposure to contaminated feces. CPV is highly contagious and stable under a variety of environmental conditions. Rapid diagnosis of CPV allows for quarantine and prompt treatment of infected dogs. Diagnosis may be difficult in milder cases. WITNESS® CPV detects all strains of canine parvovirus shed in the feces. Positive results with WITNESS® CPV indicate the presence of canine parvovirus .

II. TEST PRINCIPLE
The WITNESS® CPV test is a simple test, based on rapid immunomigration (RIM) technology, which detects the presence of canine parvovirus antigen in canine feces. Sensitized particles bound to the CPV antigen present within the sample (fecal extract) migrate along a membrane. The complex is then captured on a sensitized reaction zone where its accumulation causes the formation of a clearly visible purple band. A purple band in the control window ensures that the test was performed correctly.

III. SAMPLE INFORMATION AND STORAGE
Canine fecal material is required for this test. Stool samples may be stored at room temperature for 24 hours or at 2˚ to 7˚C (35˚ to 45˚F) for 7 days. If longer storage is required, the samples may be frozen.

IV. KIT CONTENTS
- 5, 10 or 25 pouches, each containing 1 test device.
- 5, 10 or 25 tubes containing 1.0 mL of sample extraction buffer
- 5, 10 or 25 sampling swabs
- 5, 10 or 25 transfer pipettes
- Instructions for use

V. PRECAUTIONS
- Do not use components after expiration date.
- Refrigeration is not required. Store the test kit at 2˚ to 25˚C (35˚ to 77˚F). Do not freeze.
- Use the test within 10 minutes after opening the sealed pouch.
- Avoid touching or damaging the membrane at Windows #1, #2 or #3.
- The WITNESS® CPV device should be placed on a flat horizontal surface while performing the test.
- Use a separate extraction pipette for each sample.
- Hold extraction pipette vertically when dispensing sample.
- For Veterinary Use Only.

NOTE:

Samples from healthy vaccinated animals may falsely produce a positive result when tested 4–10 days after canine parvovirus vaccination.

VI. TEST PROCEDURE AND RESULTS

1. SAMPLE EXTRACTION:

- For each sample to be tested, you will need one sampling swab and one tube of pre-dispensed sample extraction buffer. Remove the stopper from the tube. Coat the swab with a thin layer of feces.
- Immerse the feces coated swab into the sample extraction buffer in the tube. Swirl the swab in the buffer. Remove as much fecal material from the swab as possible by swirling vigorously and pressing the swab against the side of the tube.
- When removing the swab from the test tube, press the swab against the side of the tube repeatedly until no more liquid comes from the swab.
- Completely remove the swab from the tube and discard appropriately.

2. SAMPLE APPLICATION:

- For each sample to be tested, you will need one device, one pipette and the tube of extracted sample.
- Prepare the device by tearing open the pouch and placing the test device on a flat horizontal surface for the duration of the test.
- Squeeze the pipette near the sealed end. Immerse the open end of the pipette into the extracted fecal solution. Release the pressure slightly to draw up a small amount of sample into the pipette.
- Holding the pipette vertically, transfer three drops of sample to the sample well, Window #1. Allow sample drops to fall onto membrane at Window #1. Do not touch pipette tip directly to the membrane.
- If migration does not pass Window #2 by one minute, add one additional drop of sample.

3. READING TEST:

- Wait ten minutes, observe the presence or absence of pink/purple bands in Windows #2 and #3.
- Sample results are read in Window #2. The control band is read in Window #3.

NOTES:

The test is complete and may be read before 10 minutes if pink/purple bands are visible in both Windows #2 and #3. The presence of a pink/purple band only in Window #3 does NOT mean that the test is complete as a band in Window #2 may develop slower than the control band in Window #3. ***Wait a full 10 minutes before declaring a result as negative.***

4. RESULTS:

Validation: Test is validated if a pink/purple band is present in Window #3.

Interpretation:

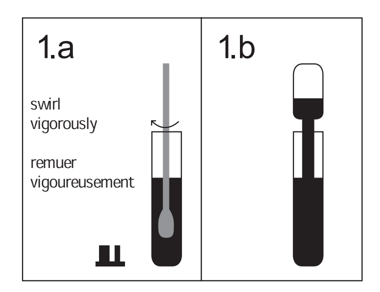
- Negative for canine parvovirus (CPV) antigen: No band in Window #2, with one pink/purple band in Window #3.
- Positive for CPV antigen: One pink/purple band in Window #2, with one pink/purple band in Window #3.
- Samples with low levels of CPV antigen may produce a lighter colored yet distinct pink/purple band.

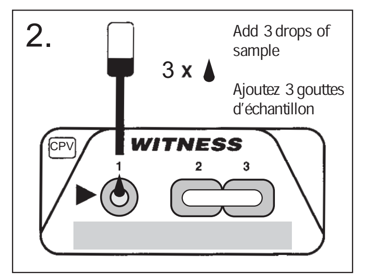
Invalid test: No pink/purple band in Window #3.

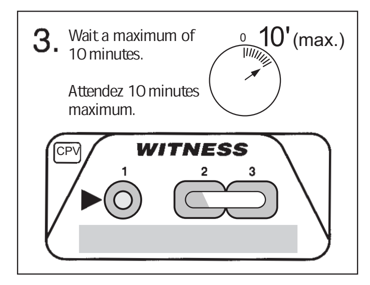
NOTE:

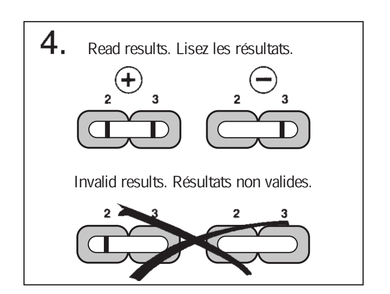
A test result should always be interpreted in the context of all available clinical information and history for the dog. If clinical signs warrant, it is recommended to retest using a fresh sample.

WITNESS® CPV TEST PROCEDURE
PROCÉDURE DU TEST









VI. PROCÉDURE DU TEST ET RÉSULTATS

1. Prélèvement d'échantillon:

- Pour chaque prélèvement à tester, vous aurez besoin d'un écouvillon de prélèvement et d'un tube de tampon d'extraction de prélèvement. Retirez l'obturateur du tube. Saturez l'écouvillon d'une mince couche de matières fécales.
- Plongez l'écouvillon recouvert de matières fécales dans le tampon d'extraction de prélèvement qui se trouve dans le tube. Tournez l'écouvillon dans le tampon. Libérer autant de matières fécales que possible de l'écouvillon en tournant vigoureusement et en le pressant contre la paroi du tube.
- Lorsque vous retirez l'écouvillon du tube, pressez-le plusieurs fois contre la paroi du tube jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de liquide qui en sorte.
- Retirez entièrement l'écouvillon du tube et jetez adéquatemant.

2. Application de prélèvement:

- Pour chaque prélèvement à tester, vous aurez besoin d'un dispositif, d'une pipette et d'un tube d'extrait du prélèvement.
- Préparez le dispositif en déchirant le sachet et en plaçant le dispositif de test sur une surface horizontale.
- Pressez la pipette près de l'extrémité scellée. Plongez l'extrémité ouverte de la pipette dans la solution fécale extraite. Dégagez un peu la pression pour retirer une petite quantité de prélèvement dans la pipette.
- Tenez la pipette verticalement et transférez trois gouttes d'échantillon dans le puits de prélèvement de la fenêtre nº 1. Laisser tomber les gouttes d'échantillon sur la membrane de la fenêtre nº 1. Ne pas mettre le bout de la pipette, ni les gouttes d'échantillon directement en contact avec la membrane de la fenêtre nº 1.
- Si le liquide ne passe pas la fenêtre nº 2 dans la minute qui suit, ajouter une autre goutte d'échantillon.

3. Lecture du test:

- Attendez dix minutes, observez la présence ou l'absence de bandes roses/violettes dans les fenêtres nº 2 et nº 3.
- Lisez les résultats du prélèvement dans la fenêtre nº 2. La bande de contrôle se lit dans la fenêtre nº 3.

REMARQUES:

- *Le test est terminé et vous pouvez le lire avant la fin des 10 minutes si les bandes roses/violettes sont visibles dans les fenêtres nº 2 et nº 3. S'il n'y a qu'une bande rose/violette dans la fenêtre nº 3, cela NE signifie PAS que le test est terminé car une bande dans la fenêtre nº 2 peut apparaître plus lentement que la bande de contrôle de la fenêtre nº 3.* ***Attendez que 10 minutes soient écoulées avant de déclarer un résultat négatif.***

4. RÉSULTATS:

Validation:
Le test est validé s'il y a une bande rose/violette dans la fenêtre nº 3.

Interprétation:

- Négatif pour antigène du parvovirus canin: aucune bande dans la fenêtre nº 2 et une bande rose/violette dans la fenêtre nº 3.
- Positif pour antigène du parvovirus canin: une bande rose/violette dans la fenêtre nº 2, avec une bande rose/violette dans la fenêtre nº 3.
- Les échantillons avec les niveaux bas de l'antigène de CPV peuvent produire une bande colorée pourtant distincte d'allumeur de rose/violette.

Test non valide:
Test non valide: Aucune bande rose/violette dans la fenêtre nº 3.

REMARQUE:

Un résultat de test doit toujours être interprété en tenant compte de toutes les informations cliniques disponibles et des antécédents du chien. Si clinique garantie de signes, on lui recommande d'essayer de nouveau en utilisant un échantillon frais.